الوقاية من الأسلحة الكيميائية

الرائد أبو البراء

٢٦ كانون الأول ٢٠١٦

الفهرس

١.٠ اولا : ماهي الأسلحة الكيميائية

هي احدى انواع الاسلحة المصنفة ضمن اسلحة الدمار الشامل والمحرمة استخدامها دوليا .. وتكون بتزويد رؤوس الصواريخ او القنابل بمواد كيميائية لها تأثير مباشر على الانسان ومدى التأثير حسب نوع المادة الكيميائية المحقونة في السلاح ..

٢.٠ ثانيا : وسائط استخدام الاسلحة الكيميائية

(١). الطيران بكافة انواعه بالقصف او الرش كمبيد

(٢). صواريخ ارض - ارض

(٣). قذائف المدفعية

٣.٠ ثالثا : انواع الاسلحة الكيميائية

(١). الغازات الخانقة (االداي فوسجين)

(٢). غاز الاعصاب (في اكس) (السارين) (التابون)

(٣). مسممات الدم (حامض الهيدروسيانيك)

(٤). مولدات البثور (الخردل)

(٥). الغازات المقيئة (داي فتيل كلورو آرسين)

(٦). غاز المسيل للدموع (كلورو فورم)

٤.٠ رابعا : دلائل استخدام العدو للاسلحة الكيميائية

(١). اخلاء العدو لمنطقة محاذية لجبهة القتال بشكل مفاجئ او وصول معلومات عن توزيع البسة وقاية كيميائية بين صفوف العدو

(٢). طائرة معادية على ارتفاع منخفض وخلفها سحابة دخانية كثيفة

(٣). اصوات انفجارات خفيفة للصواريخ او القذائف

(٤). وجود قطرات زيتية على اوراق الاشجار والاعشاب

(٥). موت مفاجئ للحيوانات الصغيرة وحركة غريبة للطيور

٥.٠ خامسا : الوقاية الفردية من الاسلحة الكيميائية

(١). ارتدي القناع الواقي (نظامي) او (المحلي الصنع) وسنذكر لاحقا كيفية تصنيع قناع واقي محلي

(٢). قم بتبليل جسدك بالكامل بالماء والصابون

(٣). المواد الكيميائية السامة اجمالا صنعت لتكون اثقل من الهواء لذلك هي تعشعش في الاقبية والمغر التي تحت الارض اذا عليك ان تصعد اعلى الابنية للتخفيف من تأثير المواد الكيميائية

(٤). لاتقترب من اي قطرات زيتية موجودة حولك واعلم انها تتبخر لتعطي المواد السامة بل يجب عليك الابتعاد عنها وبسرعة

٦.٠ سادسا : كيفية تصنيع قناع واقي محليا

ننوه هنا لامر مهم ان ذرات الفحم تستطيع امتصاص الغازات السامة. المواد المطلوبة :

كأس كرتون عدد ٢ ، قطع من القطن ، قطع من القماش الخام ، خمس ملاعق من الكربون النشيط أو الفحم المهروس ، مطاط ولاصق

طريقة الصنع:

نقوم بعمل عدد كبير من الثقوب أسفل الكأسين الكرتون ونقص أحد الكأسين إلى النصف.

نمسك بالنصف السفلي للكأس المقصوص ونضع بداخله قطعتين من القطن و كمية خمس ملاعق كبيرة تقريباً من الكربون النشيط أو الفحم الطبيعي المجروش ثم نضع قطعتين من القطن ونغلقه بالكامل بقطعة من القماش الخام من الأسفل والأعلى .. ثم نضع هذا النصف من الكأس في الكأس الكبير.

نقوم بفتح ثقوب لإدخال المطاط حيث سيكون على الأطراف العلوية لنتمكن من وضع الكأس بإحكام على الوجه و يوضع المطاط على الأذن مع الانتباه لإغلاق كافة الفتحات التي من الممكن أن تقوم بتسريب الهواء الملوث إلى المجرى التنفسي أو داخل الجسم.

يمكن حماية العينين باستعمال نظارة السباحة كما يجب إغلاق كل الفتحات بالجسم كفتحة الأذن بقطعة من القطن و في حال وجود مغطس من الماء يفضل النزول فيه حتى فترة زوال تأثير المواد الموجودة وتحسباً لدخول المواد الضارة عبر الجروح أو المسامات في الجلد.

٧.٠ سابعا : الوقاية الجماعية من الأسلحة الكيميائية

و سنذكر هنا تفاصيل بناء ملجئ وقاية كيميائي جماعي
التصميم :

(١). بناء غرفة قوية ومحكمة الاغلاق على سطح بنائك بطول ٣ م وعرض ٣ م وارتفاع ١.٥ م… تجنب البناء تحت الارض او في المغر لان المواد السامة اثقل من الهواء لذلك تتسرب لاي منطقة منخفضة عن سطح الارض وتبقى فيها لفترة طويلة …

(٢). وضع كاوتشوك مطاط على (ملبن الباب- برواظ الباب - كشف الباب) وتأكد جيدا بان الباب اصبح محكم الاغلاق تماما ولايوجد به اي فتحة او ثقب لضمان عدم تسرب الغاز من الخارج باتجاه الداخل يجب عدم بناء نافذة للغرفة

(٣). وضع جرة من الاوكسجين داخل الغرفة بشكل دائم

من لايمتلك جرة اوكسجين يمكنك تفريغ جرة غاز المنزل واعادة ملئها بالهواء عند اي محل لتعبئتها بالهواء

(٤). صمام عدم رجوع وهو موجود في محلات الادوات الصحية (شراقة ميتور ماء)ء

١.٧.٠ كيف يتم تركيب الصمام في الحائط

يتم ذلك باحداث فتحة في اسفل الحائط ووضع انبوب ٣\٤ انش يعني ثلاث ارباع الانش ثم احكام الانبوب مع الحائط بحيث تكون فتحة خارج الملجئ وفتحة داخل الملجئ

تركيب صمام عدم الرجوع مع الانبوبة من داخل الغرفة وليس من خارجها
ملاحظة : مانحصل عليه في النهاية هي غرفة محكمة الاغلاق تماما ولايسمح للهواء بالدخول من الخارج لداخل الغرفة بل فقط يسمح بالهواء بالخروج من داخل الغرفة باتجاه الخارج عن طريق صمام عدم الرجوع …

٢.٧.٠ كيفية استخدام ملجئ الوقاية الكيميائي الجماعي :

(١). يجب ان تكون هناك كمامة (قناع واقي) واحد على الاقل في البيت العائلي ويفضل ان يكون لرب الاسرة او لشخص قوي البنية موجود في الاسرة بشكل دائم ..

(٢). عند التعرض لضربة كيماوية يقوم هذا الشخص بارتداء الكمامة فورا وينتقل الجميع الى الملجئ المضاد للكيماوي ...

(٣). ان حدثت ا ي حالات فقد وعي لاي فرد بالعائلة بسبب الغاز الكيماوي فان الشخص المرتدي للكمامة عليه سحبهم الى الملجئ المضاد للكيماوي باقصى سرعة ..

(٤). عند وصول كل افراد العائلة للملجئ يقوم الشخص المرتدي للكمامة باغلاق باب الملجئ و يفتح اسطوانة الاوكسجين او الهواء فورا ولا ينزع عنه الكمامة الا بعد مرور بعض الوقت اي بعد مرور حوالي٢ دقيقة بعد فتح اسطوانة الاوكسجين او اسطوانة الهواء ..

(٥). ضغط الغاز النقي في الغرفة سيكون اكبر من ضغط الغاز السام الموجود خارج الغرفة وبالتالي يتم تنظيف جو الغرفة تلقائيا وطرد اي غاز سام لخارج الغرفة عن طريق صمام عدم الرجوع فقط ..

(٦). صمام عدم الرجوع لن يقوم بادخال اي غاز سام لداخل الغرفة بسبب تصميمه الفني الذي يسمح بخروج الهواء من الغرفة وليس بدخوله من خارج الغرفة ...

(٧). مدة البقاء في الملجئ الكيميائي يجب ان لاتقل عن ٣ ساعة وهي اقصى مدة لبقاء الغاز الكيميائي في الجو .

تنويه : يعتبر هذا الملجئ من الناحية الفنية مضادا وواقيا لكافة انواع الغازات السامة والكيماوية بشرط التقيد بتعليمات التجهيز الممتاز والاستخدام الجيد

الوقاية من القنابل العنقودية

الرائد أبو البراء

٢٦ كانون الأول ٢٠١٦

(١). **ماهي القنابل العنقودية** : هي عبارة عن قنابل صغيرة مجنحة او دائرية توضع بشكل متراصف داخل حاضن والذي سينفلق على ارتفاع محدد عن سطح الارض مؤديا الى سقوط هذه القنابل دفعة واحدة على الهدف .

(٢). **وسائط استخدام القنابل العنقودية** :

الطيران بكافة انواعه و الصورايخ ارض ارض مثال (راجمة سميرتش ٣٠٠ مم الروسية)

(٣). **انواع القنابل العنقودية حسب التصنيف** :

- القنابل العنقودية المضادة للافراد
- القنابل العنقودية المضادة للاليات

(٤). **اشكال القنابل العنقودية** :

- دائرية كروية معدنية بحجم كرة التنس ولها خطوط معدنية بارزة وملتفة حول القنبلة (مضادة للافراد)
- اسطوانية مجنحة بالخلف بحجم علبة البيبسي تقريبا (مضادة للافراد)
- مسطحة على شكل الفراشة تقريبا
- دائرية واسطوانية بنفس الوقت (مضادة للافراد)
- دائرية فقط بدون خطوط بارزة او اجنحة (مضادة للافراد)
- اسطوانية طويلة لها اجنحة خلفية طويلة ورفيعة (مضادة للاليات والافراد)
- اسطوانية عريضة ومجنحة تسقط وخلفها مظلة تشبه القمر الصناعي (مضادة للدبابات والاليات)

(٥). **انواع القنابل العنقودية حسب مبدأ العمل** :

- قنابل عنقودية تنفجر بالصدمة (تنفجر بمجرد اصطدامها بالارض)
- قنابل عنقودية تنفجر بالاهتزاز (تنفجر عن هزها او سحب شريط قماشي موجود عليها)
- قنابل عنقودية تنفجر بالتحسس المغناطيسي (تنفجر بمجرد اقتراب جسم معدني حديدي)
- قنابل عنقودية تنفجر بتحسس حرارة الهدف وهذه القنبلة ذكية مضادة للاليات والدبابات وهي تتحسس للحرارة فتتوجه باتجاه مصدر الحرارة مطلقة صاروخ صغير منها مضاد للاليات وكل هذه العملية تجري في الجو قبل وصولها للارض
- قنابل عنقودية تنفجر بزمن مؤقت (قنبلة الفراشة) وهي من اخطر القنابل العنقودية (مضادة للافراد) لانها مؤقتة زمنيا تنفجر بعد مرور زمن من ٢٠ ـ ٨٠ ساعة

(٦). كيفية الوقاية من القنابل العنقودية :

من المهم جدا ان يعرف المقاتل او الشخص الذي يجد قنبلة عنقودية انه سيتعامل مع مجهول فهو لايعلم مبدأ انفجار هذه القنبلة هل هو بالاهتزاز او مؤقت زمني او بالتحسس المغناطيسي ؟ لذلك يجب عليك التالي :

- عدم الاقتراب من القنبلة العنقودية وعلى مسافة لا اقل من ٥٠ متر
- عدم السماح لأحد بالاقتراب منها وتحذير الاهالي من مكان وجود القنبلة
- طلب مجموعة تفكيك الالغام من اجل التخلص منها

(٧). كيفية التخلص من القنابل العنقودية :

تنويه : اذا كانت القنبلة العنقودية من نوع الفراشة عليك بعدم الاقتراب منها اساسا لانها مؤقتة زمنيا ولاتعلم متى ستنفجر لذلك يجب الرمي عليها من بعد لا اقل من ٨٥ متر بواسطة بندقية كلاشينكوف او قناصة حتى تدميرها اما اذا كانت من الانواع الاخرى فطريقة التخلص منها كالتالي :

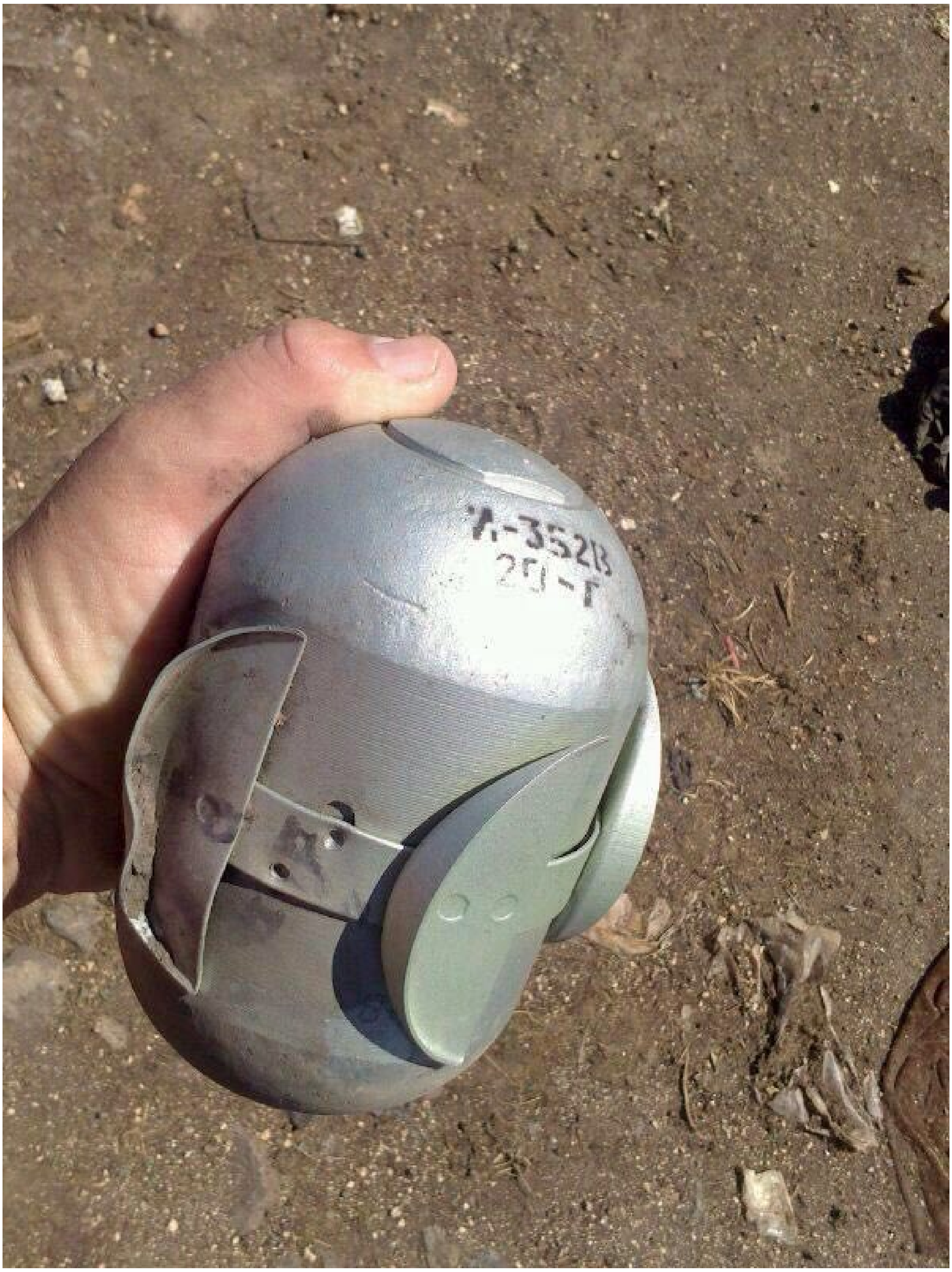
- انزع من جسدك اي جسم معدني حديدي وساعة اليد وحتى جوالك المحمول
- ضع فوق القنبلة العنقودية وعاء ماء بلاستيكي فارغ (سطل بلاستيك) بحيث يغطي هذا الوعاء القنبلة من كل الاتجاهات دون ان يلمس القنبلة العنقودية
- ضع حشوة متفجرة مزودة بفتيل اشتعال بطيئ وسط الوعاء البلاستيكي من الاعلى
- قم باشعال فتيل الحشوة المتفجرة واخلي المكان فورا وبسرعة
- ستنفجر الحشوة المتفجرة مفجرتا معها القنبلة العنقودية
- يمكنك ايضا وضع الحشوة المتفجرة جانب القنبلة العنقودية وتفجيرها بدون استخدام الوعاء البلاستيكي ولكن احذر فقد تدفع قوة الانفجار القنبلة العنقودية باتجاهك فالافضل تفجيرها من الاعلى.
- يمكنك ايضا الرمي على القبلة العنقودية من بعيد ولكن لاتتوقف عن الرمي حتى تنفجر القنبلة العنقودية فان لم تنفجر استخدم معها اسلوب التفجير بحشوة متفجرة من الاعلى كما مر سابقا ..


الفراشة






55
47
74




55
103
72





الوقاية من القنابل الفوسفورية المحرقة

الرائد أبو البراء

٢٤ كانون الأول ٢٠١٦

الفهرس

١.٠ ماهو الفوسفور الحارق

هو مادة الفوسفور الابيض ذات الصيغة الكيميائية ٤ وشكله الخارجي مادة شمعية مائلة للون الاصفر والذي وبمجرد تفاعله مع الاوكسجين يشتعل بدرجة حرارة هائلة مولدا دخانا ساما لاذعا

٢.٠ تأثيرات سلاح الفوسفور على الانسان

(١). عند سقوط الفوسفور المحترق على جلد الانسان فانه يذيب الجلد وطبقات اللحم وصولا للعظام

(٢). استنشاق دخان الفوسفور يؤدي الى آثار مدمرة وحارقة للقصبة الهوائية وجهاز التنفس وضرر للعينين

(٣). دخان الفوسفور المحترق يتفاعل مع جلد الانسان او الالبسة المطاطية مؤدية الى ارتفاع حرارتها بشكل كبير

٣.٠ الوقاية من الفوسفور الحارق قبل الاصابة

(١). عند رويتك لقطع ملتهبة ساقطة من السماء وخلفها دخان ابيض كثيف فاعلم انه سلاح الفوسفور الابيض لذلك احتمي تحت سقف فورا ولاتبقى في الشارع

(٢). قم باحضار قطعة قماش وبللها فورا بالماء والصابون وضعها على انفك وفمك وتنفس من خلالها

(٣). اخلع اي لباس مطاطي ترتديه قم بتبليل جسدك والبستك بالماء من الرأس وحتى الحذاء وحاول ان لا تبقي شيئ من جلدك ظاهرا

(٤). ابتعد عن بؤر الفوسفور المشتعلة على الارض ولايأخذك الفضول الى مراقبتها عن قرب وتذكر ان دخانها ايضا مدمر لجهازك التنفسي وذلك بتفاعل كيميائي لهذه الادخنة مع الخلايا الحية في جسدك عموما وفي جهازك التنفسي خصوصا .

(٥). بالنسبة للمقاتلين اجعل خندق الحماية عندك مسقوفا بطبقة من صفيح الحديد وفوقه طبقة من التراب بارتفاع لا اقل من ٥٢ سم

(٦). ضع في جعبتك قطعة قماش وصابونة ومطرة ماء بشكل دائم

(٧). حاول ان تكون مع اتجاه الريح خلف مكان سقوط الفوسفور على الارض حتى لايصل دخان الفوسفور اليك بسبب اتجاه الرياح .

٤.٠ كيفية الوقاية من سلاح الفوسفور بعد الاصابة

تنويه : الفوسفور الحارق يؤثر بصورة مباشرة على الجلد وذلك لانه يتفاعل سريعا مع الدهون مسببا اذابتها واندماجها معها في التفاعل كما ان الادخنة الناتجة عنها تحمل ذرات وغبار الفوسفور الملتهب والذي ايضا يؤدي الى تأثيرات حارقة وسامة للجلد والعينين والجهاز التنفسي ..

(١). عند اصابتك بالفوسفور ووصول قطعه ملتهبة على لباسك اخلع ثيابك فورا قبل وصول الفوسفور لجلدك فالامر سهل مالم يتعشق الفوسفور في جلدك

(٢). عند اصابة الجلد بعجينة فوسفور ملتهبة قم بنزع هذه القطعة عن جلد المصاب بملقط حديدي او سكينة او ملعقة وذلك بغرفها ورفعها للاعلى دون تمريغها على الجلد وذلك حتى لاتزيد مساحة منطقة الاصابة وتذكر ان تزيل معها طبقة الجلد التي تفاعلت مع الفوسفور ..

(٣). بعد نزع الفوسفور عن الجلد قم وبسرعة بطلي مكان الاصابة بالطين (تراب وماء)

(٤). بالنسبة لاصابات الجهاز التنفسي بدخان الفوسفور حاذر من وضع اسطوانة اوكسجين للمريض فانت تقتله بدل ان تنقذه لانك تزيد من تفاعل ذرات الفوسفور داخل جهاز تنفس المريض واكتفي فقط بوضع قطعة قماش مبللة بالخل وضعها على فم وانف المريض واجعله يتنفس منها

(٥). قم بنقل المصاب الى اقرب مشفى ميداني

(٦). بالنسبة للمناطق المصابة بالفوسفور (الارض - العربات - اسطح المنازل - السلاح - ...الخ) قم برش بودرة الكربون (اسطوانة اطفاء الحريق اليدوية) على مكان وجود الفوسفور الملتهب ثم بعدها قم برش التراب عليها ثم اخيرا قم برش المياه المالحة فوق التراب وعندها سيتحول الفوسفور الى وضع الخمول ..